

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月29日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/114331 A1

(51) 国際特許分類:

H01C 7/02, H02H 9/02

(74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIIGA,Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009076

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年6月22日 (22.06.2004)

日本語

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-178662 2003年6月23日 (23.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): タイコ
エレクトロニクス レイケム株式会社 (TYCO ELECTRONICS RAYCHEM K.K.) [JP/JP]; 〒213-8535 柏森
川崎市高津区久本3丁目5番8 Kanagawa (JP).

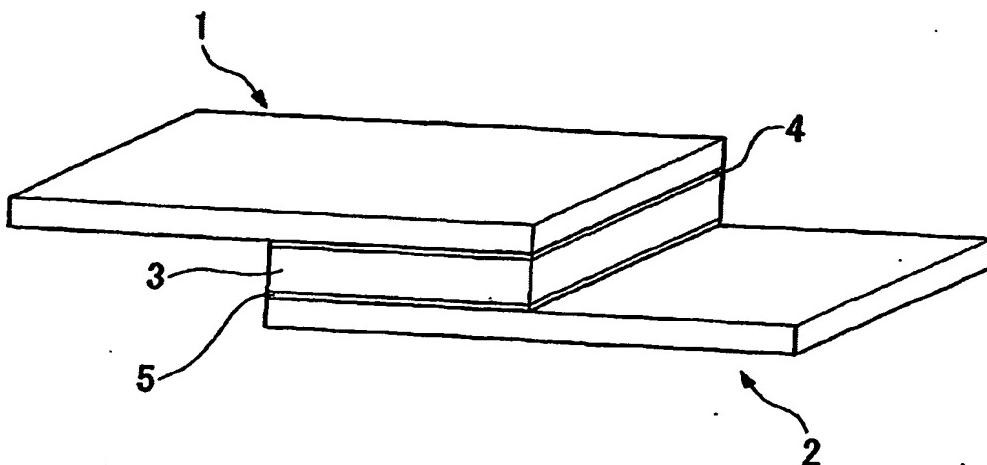
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小山 洋幸
(KOYAMA,Hiroyuki) [JP/JP]; 〒300-0626 茨城県 稲敷
郡 桜川村大字甘田2414 タイコエレクトロニクス
レイケム株式会社筑波事業所内 Ibaraki (JP).

(締葉有)

(54) Title: PTC THERMISTOR AND METHOD FOR PROTECTING CIRCUIT

(54) 発明の名称: PTCサーミスター、および回路の保護方法



(57) Abstract: A PTC thermistor is disclosed which comprises a conductive member with PTC characteristics, two electrodes arranged on the conductive member in different locations from each other, and a conductive adhesive for bonding the conductive member and at least one of the two electrode. The adhesive has such a characteristic that it deteriorates and thereby irreversibly increases in the electric resistance when overheated.

WO 2004/114331 A1

(57) 要約: このPTCサーミスターは、PTC特性を有する導電性部材と、該導電性部材の異なる2箇所にそれぞれ配置された2つの電極と、導電性を有するとともに過熱状態で劣化して不可逆的に電気抵抗が高まる特性を有し、前記導電性部材と前記2つの電極の少なくともいずれか一方とを接合する接着剤とを備える。